



Application No. 09/729,422
Docket No. 741124-63

41

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE **RECEIVED**

JUN 8 2004

In re Patent Application of:)

Dieter BUSCH)

Serial No. 09/729,422)

Filed: December 5, 2000)

For: ERGONOMIC, INTERFERENCE SIGNAL)
REDUCING POSITION MEASUREMENT)
PROBE FOR MUTUAL ALIGNMENT OF)
BODIES)

Examiner: Travis M. Reis **TECH CENTER 2800**

Group Art Unit: 2859

Confirmation No. 6466

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In accordance with the duty of disclosure as set forth in 37 C.F.R. §1.56, Applicants hereby submit the following information in conformance with 37 C.F.R. §§ 1.97 and 1.98. Pursuant to 37 C.F.R. § 1.98, a copy of each of the documents cited is enclosed.

The undersigned certifies that either (1) each item of information contained in this information disclosure statement was first cited in a communication from a foreign patent office in connection with a counterpart foreign application not more than three (3) months prior to the filing of this statement, or (2) no item of information contained in this information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application and to my knowledge after making reasonable inquiry, was known to any individual designated in 37 C.F.R. § 1.56(c) more than three months prior to the filing of this statement.

Enclosed is a copy of the European Search Report dated April 27, 2004 together with the references cited therein.

It is requested that the accompanying PTO-1449 be considered and made of record in the above-identified application. To assist the Examiner, the documents are listed on the attached form PTO-1449. It is respectfully requested that an Examiner initialed copy of this form be returned to the undersigned.

The Commissioner is hereby authorized to charge any fees connected with this filing which may be required now, or credit any overpayment to Deposit Account No. 19-2380. (741124-63)

Respectfully submitted,

By: 
David S. Safran
Registration No. 27,997

NIXON PEABODY LLP
Suite 900
401 9th Street, N.W.
Washington, DC 20004-2128

Telephone: (202) 585-8000



P.B.5818 - Patentlaan 2
2280 HV Rijswijk (ZH)
+ 31 70 340 2040
TX 31651 epo nl
FAX + 31 70 340 3016

Eur päisches
Patentamt
Zweigstelle
in Den Haag
Recherchen-
abteilung

European
Patent Offic
Branch at
The Hague
Search
division

Offic européen
des brevets
Département à
La Haye
Division de la
recherche

741124-63

Prüftechnik Dieter Busch AG
Oskar-Messter-Strasse 19-21
85737 Ismaning
ALLEMAGNE

29 APR 2004

Patentantrag

Datum/Date

27.04.04

"Ergo - Diesel"

Zeichen/Ref./Réf. P378-EP	Anmeldung Nr./Application No./Demande n°/Patent Nr./Patent No./Brevet n°. 00122761.0
------------------------------	---

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Propriétaire Prüftechnik Dieter Busch AG
--

MITTEILUNG

Das europäische Patentamt übermittelt hiermit

- den europäischen Recherchenbericht
- die Erklärung nach Regel 45 EPÜ
- den europäischen Teilrecherchenbericht nach Regel 45 EPÜ
- den ergänzenden europäischen Recherchenbericht betreffend die internationale Anmeldung nach Artikel 157(2) EPÜ zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung. Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigefügt.

Die folgenden Angaben des Anmelders wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:

Zusammenfassung Bezeichnung Abbildung

- Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigefügt.
- Die folgende Abbildung wird mit der Zusammenfassung veröffentlicht, weil sie nach Auffassung der Recherchenabteilung die Erfindung besser kennzeichnet als die vom Anmelder angegebene.

Abbildung:

- Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht aufgeführten Schriften.

RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGEBÜHR

Falls Artikel 10 Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchengebühr.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 2761

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 928 591 A (SEB SA) 14. Juli 1999 (1999-07-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Seite 2, Absatz 1 - Absatz 3 * * Seite 3, Absatz 12 - Seite 4, Absatz 14 * * Ansprüche 1,2,7,10,11 * ---	5-8	G01B21/24
Y,D	WO 97/21980 A (BUSCH DIETER & CO PRUEFTECH ;LYSEN HEINRICH (DE)) 19. Juni 1997 (1997-06-19) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,2,8 * * Seite 6, Zeile 10 - Zeile 11 * ---	1,2,5,6, 8,12	
A	WO 97/36146 A (BUSCH DIETER & CO PRUEFTECH ;BUSCH DIETER (DE)) 2. Oktober 1997 (1997-10-02) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * * Seite 5, Zeile 36 - Seite 6, Zeile 19 * * Ansprüche 1,2,8,9,12,16,17 * ---	13,14	
Y	US 5 980 094 A (NOWER) 9. November 1999 (1999-11-09) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 3 * ---	1,2,5,6, 8,12	
A	US 5 224 835 A (OLTMAN RICK C) 6. Juli 1993 (1993-07-06) * Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 2, Zeile 11 * * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 7 * ---	5,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G01B G01M
A	DE 195 06 471 A (SCHUEHLE ROLAND) 29. August 1996 (1996-08-29) * Spalte 1, Zeile 48 - Zeile 59 * * Spalte 2, Zeile 26 - Zeile 66 * -----	9-11	
A		9-11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
6	Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 19. April 2004	Prüfer Santos, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



GEBÜHRENPLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

1,2,5-14

Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 2, 12 und 9-11, wenn abhängig von 1 oder 2

Vorrichtung und Verfahren zum Messen und zur Beurteilung der gegenseitigen Ausrichtung von Körpern mit Spracheingabe/ausgabe.

2. Ansprüche: 3 und 9-11, wenn abhängig von 3

Vorrichtung zum Messen und zur Beurteilung der gegenseitigen Ausrichtung von Körpern mit einer ergonomisch angebrachten Einzeltaste zur Betätigung mittels Daumen oder Zeigefinger.

3. Ansprüche: 4 und 9-11, wenn abhängig von 4

Vorrichtung zum Messen und zur Beurteilung der gegenseitigen Ausrichtung von Körpern mit einer hochauflösenden Anzeigevorrichtung.

4. Ansprüche: 5-8 und 9-11, wenn abhängig von 5

Vorrichtung zum Messen und zur Beurteilung der gegenseitigen Ausrichtung von Körpern mit drahtloser Datenaustausch.

5. Ansprüche: 13, 14

Verfahren zum Messen und zur Beurteilung der gegenseitigen Ausrichtung von Körpern mittels Ermittlung von Körperschallgrößen.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 2761

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0928591	A	14-07-1999	FR DE DE EP ES RU	2773450 A1 69904373 D1 69904373 T2 0928591 A1 2189367 T3 2204929 C2	16-07-1999 23-01-2003 21-08-2003 14-07-1999 01-07-2003 27-05-2003
WO 9721980	A	19-06-1997	DE DE DE WO EP JP US	19546405 A1 29522352 U1 59601159 D1 9721980 A1 0842393 A1 2000501185 T 6195615 B1	19-06-1997 18-07-2002 25-02-1999 19-06-1997 20-05-1998 02-02-2000 27-02-2001
WO 9736146	A	02-10-1997	WO AT DE EP US	9736146 A1 204643 T 59607539 D1 0828991 A1 6223102 B1	02-10-1997 15-09-2001 27-09-2001 18-03-1998 24-04-2001
US 5980094	A	09-11-1999	GB	2323665 A ,B	30-09-1998
US 5224835	A	06-07-1993		KEINE	
DE 19506471	A	29-08-1996	DE	19506471 A1	29-08-1996



RECEIVED

JUN 8 2004

Substitute for form 1449A/PTO INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (use as many sheets as necessary)				<i>Complete if Known</i>	
Sheet	1	of	1	Application Number	09/729,422 TECH CENTER 2800
				Filing Date	December 5, 2000
				First Named Inventor	Dieter BUSCH
				Art Unit	2859
				Examiner Name	Travis M. Reis
				Attorney Docket Number	741124-63

U.S. PATENT DOCUMENTS					
Examiner Initials ¹	Cite No. ¹	U.S. Patent Document	Publication Date MM-DD-YYYY	Name of Patentee or Applicant of Cited Document	Pages, Columns, Lines, Where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
		Number - Kind Code ² (if known)			
		US-5,224,835	07-06-1993	Oltman	
		US-5,980,094	11-09-1999	Nower	
		US-			

FOREIGN PATENT DOCUMENTS					
Examiner Initials ¹	Cite No. ¹	Foreign Patent Document	Publication Date MM-DD-YYYY	Name of Patentee or Applicant of Cited Document	Pages, Columns, Lines, Where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
		Country Code ³ Number ⁴ Kind Code ² (if known)			
		DE 195 06 471	08-29-1996	Schuehle	
		EP 0 928 591	07-14-1999	Ligneau	
		WO 97/21980	06-19-1997	Busch	
		WO 97/36146	10-02-1997	Busch	

OTHER PRIOR ART - NON PATENT LITERATURE DOCUMENTS					
Examiner Initials ¹	Cite No. ¹	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc.), date, page(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.			T ²

Examiner Signature	Date Considered
--------------------	-----------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ Applicant's unique citation designation number (optional). ² See Kinds Codes of USPTO Patent Documents at www.uspto.gov or MPEP 901.04. ³ Enter Office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ⁴ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁵ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁶ Applicant is to place a check mark here if English language Translation is attached.

¹ Applicant's unique citation designation number (optional). ² Applicant is to place a check mark here if English language Translation is attached.